

14.10.2025

Leikkaus- ja toimenpideyksikkö, Navigaatiolaite

Merkki ja malli: Brainlab Curve	
Toimittaja: Brainlab	Toimittajan yhteyshenkilö:
Koekäyttäjät: Mihhail Naboistsikov Tiina Pyttynen Niina Kaunisto	Yhteyshenkilöt:
Koekäyttöpäivä: 7.10.2025 ja 8.10.2025	Kanta-Hämeen hva Hämeenlinnan yksikkö Lääkintätekniikka Parantolankatu 6 13530 Hämeenlinna

Kuvaus koekäytön käytännöistä ja pisteytyksestä:

Koekäyttöön toimitetut laitteet testataan ja arvioidaan tässä lomakkeessa esitettyjen osa-alueiden perusteella, Kukin koekäyttäjä arvioi jokaisen osa-alueen erikseen ja kirjoittaa perustelut sille varattuun kenttään lomakkeessa. Tällä tavalla laitetoimittaja voi saada koekäytössä korkeintaan 100 pistettä.

Perustelut	Pisteet / kommentit (max 100 p)
Yhteensopivuus Ziehmin 3D C-kaaren kanssa, linkityksen helppous (max 15 p) - Pisteet: Erittäin hyvä 15 p Kohtalaista 7 p Vaikeaa 0 p Kommentit annetuista pisteistä: Linkitys helppo	(0–15 p) 15 p
Monipuoliset modaliteetit / toiminnot (max 10 p) - Pisteet Hyvä 10 p Kohtalainen 5 p Heikko 0 p Kommentit annetuista pisteistä: Kaikki tarpeellinen löytyy	(0–10 p) 10 p
Käyttöliittymän selkeys, loogisuus ja nopeus (max 15 p) - Pisteet Hyvä 15 p Kohtalainen 7 p Heikko 0 p Kommentit annetuista pisteistä: Hyvä	(0–15 p) 15 p
Käytön aloittamisen helppous ja nopeus (max 15 p) - Pisteet Hyvät 15 p Kohtalainen 7 p Heikko 0 p Kommentit annetuista pisteistä: Instrumenttien ”opettaminen” sisältää useita vaiheita, aikaa vievää	(0–15 p) 7 p

Kalibroinnin tekeminen (max 15 p) (nopeus ja tekninen tekeminen) - Pisteet Helppo (vähän vaiheita, helppo oppia) 15 p Kohtalainen 7 p Vaikea (monimutkainen, paljon vaiheita) 0 p Kommentit annetuista pisteistä: Kalibrointi monivaiheinen, epäluotettava, kalibrointi katoaa herkästi. Kalibrointi merkittävän vaikeaa, joutuu toistuvasti kontrolloimaan. Referenssiantenni rankaan kiinnitetyssä spinassa epävakaa, ei pysy paikallaan vakaasti koko navigaatio aikaa.	(0–15 p) 7 p
Navigaattorin näytön toiminta ja tarkkuus (max 10 p) (informatiivisuus, kuvan laatu, sijoittamisen helppous eli hyvää toiminnallisuutta haetaan) - Pisteet Hyvä 10 p Kohtalainen 5 p Heikko 0 p Kommentit annetuista pisteistä: Hyvän laatuiset kuvat	(0–10 p) 10 p
Instrumenttien toiminta ja leikkausvalmiuteen saattaminen (max 20 p) (yksinkertaiset mekaniikaltaan koota, loogista) - Pisteet Helppo 20 p Kohtalainen 10 p Vaikea 0 Kommentit annetuista pisteistä: "universaalit" Instrumentit hankala koota. Turhan lyhyet, tulee herkästi konfliktiin referenssiantennin kanssa. Instrumenttien mitan takia navigointiin liittyvä referenssiosa on herkästi samalla korkeudella spinaan kiinnitettävän referenssiantennin kanssa (referenssiantenni epävakaa), joka ei saisi liikkua. Käyttö ei helppoa	(0–20 p) 10 p